

# 超高压 圧力トランスミッタ

Model KH78 Pressure Transmitter

## 概要

本器は、圧力により受圧部に発生する僅かな歪を高性能な歪ゲージで検出し、内蔵の電子回路で圧力に比例した電流あるいは電圧に変換する、高圧測定用圧力発信器です。コンパクトであるため高圧化学合成装置、人口水晶製造装置、高圧油圧機器の耐圧検査装置、等の機器に組み込み高圧の制御あるいは監視用として使用できます。

## 特長

- ・厳選された信頼性の高い歪ゲージを使用しており、長期間安定した性能が得られます。
- ・長年の高圧技術の蓄積により、安全性の高い構造となっています。
- ・増幅器を内蔵しており、しかもコンパクトな設計となっています。



## 製作仕様1

### 測定流体：

気体又は液体

※圧力レンジ500MPaレンジ以上では測定体は非腐食性のものをご選定ください。(測定体としては水は不可です。)

### 使用環境：

通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

### 形式：

電線コネクタ式

### 接続ネジ：

G3/4B

### 接液部材質：

300MPaレンジ以下の時

ダイアフラム SUS630

ツギテ SUS630

500MPaレンジ以上の時

感圧部 MAS1 (マルエージング銅)

ツギテ SUS630

### 圧力レンジ：

0~100→0~1000MPa

### 許容最大圧力：

圧力レンジの1.2倍

### 使用温度範囲：

0~50℃ (結露無きこと)

### 保存温度範囲：

-20~60℃ (氷結、結露無きこと)

### 精度：

±1.0%F.S

### 温度係数：

±0.05%/℃ (ゼロ点、スパン共)

### 電線：

4芯シールド線2m付

### ケース材質：

A5056BD

### ケース構造：

防滴形 (IP52)

### 質量：

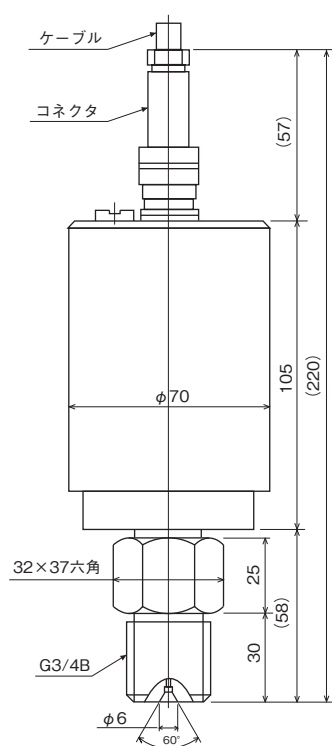
約1.6kg

## 製作仕様2

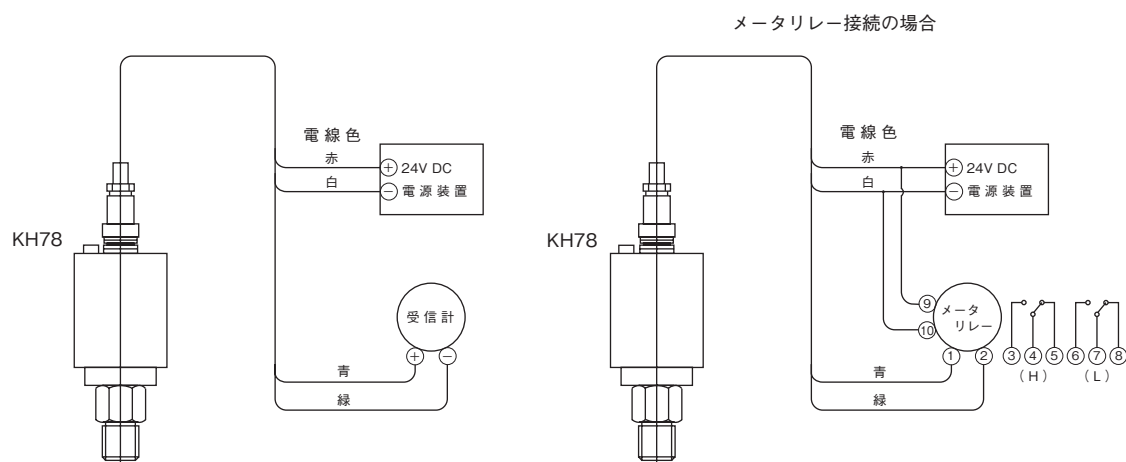
電気的特性：

電 源	出 力	負 荷 抵 抗	伝 送 方 式
24V DC $\pm$ 10%	電流出力	0 $\sim$ 5mA DC	4 線 式
		0 $\sim$ 10mA DC	
		0 $\sim$ 20mA DC	
		4 $\sim$ 20mA DC	
	電圧出力	0 $\sim$ 5mV DC	
		0 $\sim$ 10V DC	
		1 $\sim$ 5V DC	
		2k $\Omega$ max.	
		1k $\Omega$ max.	
		500 $\Omega$ max.	
		500 $\Omega$ max.	
		1k $\Omega$ min.	
		1M $\Omega$ min.	
		500k $\Omega$ min.	

## 外形寸法



## 結線図



## 形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

K	H	7	8	—	1	6	1	—	7	1		×	×	×	×	×	×			
圧力トランスミッタ					①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮

形番

① 形式	1	コネクタ式 (シールドケーブル2m付)	
② 接続ネジ	6	G3/4B	
③ 接液部材質	1	ダイアフラム：SUS630 ツギテ：SUS630 (0~300MPa以下) 感圧部：MAS 1 ツギテ：SUS630 (0~500MPa以上)	
④ 圧力レンジ (MPa)	1	0~100、200、300	
	2	0~500、700	
	3	0~1000	
⑤ 精度	7	±1.0%F.S. (標準)	
⑥ 電源	1	24V DC±10%	
⑦ 出力	1	4~20mA DC	4線式
	2	0~5mA DC	4線式
	3	0~10mA DC	4線式
	4	0~20mA DC	4線式
	7	0~10V DC	4線式
	8	1~5V DC	4線式
	H	0~5mV DC	4線式
⑧ 処理	0	ナシ	
	1	禁油処理	
	2	禁水処理	
	3	禁油・禁水処理	
⑮ ドキュメント	0	ナシ	
	1	アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表 (1個1部)、 検査・トレサビリティ証明書、 基準器検査成績表、強度計算書、 立会検査	

レンジコードを選定の上、  
圧力レンジ及び単位を別途  
ご指定ください。

コネクタ：1108-12A10-5F (多治見無線電機製)

シールドケーブル (標準)  
環境温度：-30~60℃  
導体 断面積 (mm<sup>2</sup>)：0.3  
構成：12/0.18  
ケーブル外径：8mm

「製作範囲」  
・測定体…圧力レンジ500MPa以上では非腐食性  
のものをご使用ください。  
(測定体として水は不可です。)

## 処理について

## ■禁油処理

接液部に油脂類の残留がないように製作・処理します。

## ■禁水処理

接液部に水分の残留がないように製作・処理します。

## ■禁油・禁水処理

接液部に油脂類又は水分の残留がないように製作・処理します。

※仕様項目がない場合は、×をご指定ください。